Uniwersytet Radomski im. Kazimierza Pułaskiego w Radomiu

Nazwa kierunku studiów: INFORMATYKA I ANALITYKA W BIZNESIE

Poziom studiów: pierwszego stopnia **2025/2026**

Poziom kwalifikacji (PRK): 6

Profil studiów: ogólnoakademicki *EiF* *Inf* *Z*

Dyscypliny naukowe : ekonomia i finanse - 73%, informatyka techniczna i telekomunikacja - 13%, nauki o zarządzaniu i jakości - 14% **100.00%** *73%* *13%* *14%*

Kod ISCED: 0410

Forma studiów: stacjonarne

Tytuł zawodowy nadawany absolwentom: licencjat

Lp.	Nazwa przedmiotu	Egzamin po sem.	Zaliczenie po sem.	GODZINY							ECTS	I Rok										II Rok										III Rok									
				Razem	w tym							I Semestr						II Semestr						III Semestr						IV Semestr						V Semestr						VI Semestr					
				Zajęcia dyd.	Forma zajęć dydaktycznych					Inne		Forma zajęć dydaktycznych						Forma zajęć dydaktycznych						Forma zajęć dydaktycznych						Forma zajęć dydaktycznych						Forma zajęć dydaktycznych						Forma zajęć dydaktycznych					
					W	C	L	K	S			W	C	L	K	S	ECTS	W	C	L	K	S	ECTS	W	C	L	K	S	ECTS	W	C	L	K	S	ECTS	W	C	L	K	S	ECTS	W	C	L	K	S	ECTS
A. Grupa zajęć podstawowych																																														
1	Matematyka	E/1	Z/1	75	30	45					7	30	45				7																													
2	Statystyka opisowa		Z/2	60	30		30				6							30		30			6																							
3	Ekonometria I		Z/3	60	30		30				6													30		30			6																	
4	Mikroekonomia I	E/2	Z/1	90	30	60					10	15	30				5	15	30				5																							
5	Makroekonomia I	E/4	Z/3	90	30	60					10													15	30				5	15	30				5										
6	Polityka gospodarcza i społeczna	E/4	Z/4	45	15	30					5																			15	30				5										
7	Podstawy rachunkowości	E/1	Z/1	60	30	30					6	30	30				6																												
8	Podstawy finansów	E/1	Z/1	60	30	30					6	30	30				6																												
9	Ekonomia międzynarodowa I	E/3	Z/3	60	30	30					6													30	30				6																
10	Podstawy informatyki		Z/1	60	30		30				4	30		30			4																												
11	Podstawy programowania		Z/2	60	30		30				3							30		30			3																						
12	Prawo gospodarcze		Z/2	30	30						2							30					2																						
Razem grupa A				**750**	345	285	120				**71.0**	**135**	**135**	**30**			**28.0**	**105**	**30**	**60**			**16.0**	**75**	**60**	**30**			**17.0**	**30**	**60**				**10.0**						**0.0**						**0.0**
B. Grupa zajęć kierunkowych																																														
B1. Grupa zajęć kierunkowych obowiązkowych																																														
13	Podstawy finansów przedsiębiorstw		Z/3	45	15	30					2													15	30				2																
14	Matematyka finansowa		Z/2	60	30	30					3							30	30				3																						
15	Teoria integracji gospodarczej i unii monetarnych	E/5	Z/5	30	15	15					2																																	15	15				2
16	Zarządzanie	E/2	Z/2	30	15	15					2							15	15				2																						
17	Rynki finansowe i instrumenty finansowe	E/3	Z/3	45	15	30					2													15	30				2																
18	Algorytmy i struktury danych		**Z/2**	45	15		30				2							15		30			2																						
19	Finanse publiczne	E/3	Z/3	30	15	15					1.5													15	15				1.5																
20	Bazy danych i SQL		**Z/4**	60	30		30				3																			30		30			3										
21	Sztuczna inteligencja		**Z/5**	45	15		30				2.5																			15		30			2.5										
22	Podstawy systemów operacyjnych i sieci komputerowe		**Z/5**	60	30		30				3																									30		30			3					
23	Podstawy marketingu i badania marketingowe		Z/5	15		15					1																										15				1					
24	Rachunkowość finansowa	E/2	Z/2	45	15	30					2.5							15	30				2.5																						
25	Analiza ekonomiczna przedsiębiorstwa	E/5	Z/5	30	15	15					2																									15	15				2					
26	Analiza koniunktury i rynków		Z/5	15				15			1																												15		1					
27	Konkurencyjność gospodarek i przedsiębiorstw	E/6	Z/6	45	15	30					3																																15	30				3
28	Analiza i ocena projektów inwestycyjnych	E/6	Z/6	30				30			2																																		30		2
29	Analiza i wycena instrumentów finansowych		Z/5	45	15	30					3																									15	30				3					
30	Analizy giełdowe		Z/6	45	15	30					3																																15	30				3
31	Podstawy analizy i zarządzania ryzykiem		Z/3	30				30			2																																			
32	Uczenie maszynowe (Machine Learning) – podstawy i zastosowania biznesowe		**Z/4**	60	30		30				3																																			
33	Analiza danych w Pythonie i eksploracja danych		**Z/5**	60	30		30				3																																			
34	Projekt zespołowy i metodyki zarządzania projektami		**Z/6**	30			30				2																																		30		2
35	Symulacje biznesowe		Z/5	15			15				1																																			
Razem grupa zajęć B1				**915**	**330**	**285**	**225**	**75**			**51.5**						**0.0**	**75**	**75**	**30**			**9.5**	**45**	**75**		**30**		**7.5**	**75**		**90**			**8.5**	**90**	**60**	**75**	**15**		**14.0**	**45**	**75**	**30**	**30**		**12.0**

Lp.	Nazwa przedmiotu	Egzamin po sem.	Zaliczenie po sem.	GODZINY							ECTS	I Rok										II Rok										III Rok									
				Razem	w tym							I Semestr						II Semestr						III Semestr						IV Semestr						V Semestr						VI Semestr					
					Forma zajęć dydaktycznych					Inne		Forma zajęć dydaktycznych						Forma zajęć dydaktycznych						Forma zajęć dydaktycznych						Forma zajęć dydaktycznych						Forma zajęć dydaktycznych						Forma zajęć dydaktycznych					
				Zajęcia dyd	W	C	L	K	S			W	C	L	K	S	ECTS	W	C	L	K	S	ECTS	W	C	L	K	S	ECTS	W	C	L	K	S	ECTS	W	C	L	K	S	ECTS	W	C	L	K	S	ECTS
B2. Grupa zajęć kierunkowych obieranych																																													
36	**Przedmiot do wyboru 1 (1 z 2)**		Z/4	30				30			2																			30		2														
36a	- Podstawy bankowości i analiza rynku bankowego																																												
36b	- Analiza komparatywna sysytemów bankowych																																												
37	**Przedmiot do wyboru 2 (1 z 2)**		Z/4	30				30			2																			30		2														
37a	- Fundusze inwestycyjne																																												
37b	- Strategie inwestycyjne na rynku finansowym																																												
38	**Przedmiot do wyboru 3 (1 z 2)**		Z/3	30				30			2																					30		2												
38a	- Zarządzanie płynnością finansową przedsiębiorstwa																																												
38b	- Ocena kondycji finansowej i zagrożenia kryzysem oraz bankructwem																																												
39	**Przedmiot do wyboru 4 (1 z 2)**		Z/4	30				30			2																			30		2														
39a	- Sprawozdawczość finansowa																																												
39b	- Analiza sprawozdań finansowych																																												
40	**Przedmiot do wyboru 5 (1 z 2)**		Z/5	30				30			2																											30		2						
40a	- Globalizacja - szanse i zagrożenia dla gospodarki światowej																																												
40b	- Wymiana handlowa a wzrost gospodarczy																																												
41	**Przedmiot do wyboru 6 (1 z 2)**		Z/6	40				40			3																																	40		3
41a	- Bankowośc centralna																																												
41b	- Pośrednictwo i instytucje finansowe																																												
42	**Przedmiot do wyboru 7 (1 z 2)**		Z/5	30				30			2																																	30		2
42a	- Podstawy rachunku kosztów																																												
42b	- Podstawy rachunkowości podatkowej																																												
43	**Przedmiot do wyboru 8 (1 z 2)**		Z/5	30				30			2																																	30		2
43a	- Nowoczesne formy sprzedaży produktów bankowych (bankowość elektroniczna i wirtualna)																																												
43b	- Kalkulacja cen produktów bankowych																																												
44	**Przedmiot do wyboru 9 (1 z 2)**		Z/5	30				30			2																																	30		2
44a	- Finanse osobiste																																												
44b	- Podstawy inwestowania																																												
45	**Przedmiot do wyboru 10 (1 z 2)**		Z/4	30				30			2																			30		2														
45a	- Efektywność procesów																																												
45b	- Gospodarka o obiegu zamkniętym																																												
46	**Wykład monograficzny w języku obcym (do wyboru 1 z 2)**		Z/5	30	30						2																																	30		2
46a	- Technical analysis/ Devisenmarkt/ Валютный рынок																																												
46b	- Development of stock exchanges/Finanzielle entwicklung und börsen/Финансовое развитие и фондовые биржи																																												
47	**Przedmiot do wyboru 11 (1 z 2)**		Z/4	30				30			2																			30		2														
47a	- Podstawy ubezpieczeń i analiza rynku ubezpieczeniowego																																												
47b	- Reasekuracja i analizy rynku reasekuracyjnego																																												
48	**Przedmiot do wyboru 12 (1 z 2)**		Z/6	30				30			3																																	30		3
48a	- Nowoczesne metody finansowania inwestycji																																												
48b	- Polityka dywidendowa																																												
Razem grupa zajęc B2				**400**	**30**			**370**			**28.0**						**0.0**						**0.0**				**30**		**2.0**				**150**		**10.0**	**30**			**120**		**10.0**				**70**		**6.0**
Razem grupa zajęć B				**1315**	**360**	**285**	**225**	**445**			**79.5**						**0.0**	**75**	**75**	**30**			**9.5**	**45**	**75**		**60**		**9.5**	**75**		**90**	**150**		**18.5**	**120**	**60**	**75**	**135**		**24.0**	**45**	**75**	**30**	**100**		**18.0**

Lp.	Nazwa przedmiotu	Egzamin po sem.	Zaliczenie po sem.	GODZINY							ECTS	I Rok										II Rok										III Rok									
				Razem	w tym							I Semestr						II Semestr						III Semestr						IV Semestr						V Semestr						VI Semestr					
					Forma zajęć dydaktycznych							Forma zajęć dydaktycznych						Forma zajęć dydaktycznych						Forma zajęć dydaktycznych						Forma zajęć dydaktycznych						Forma zajęć dydaktycznych						Forma zajęć dydaktycznych					
				Zajęcia dydaktyczne	W	C	L	K	S	Inne		W	C	L	K	S	ECTS	W	C	L	K	S	ECTS	W	C	L	K	S	ECTS	W	C	L	K	S	ECTS	W	C	L	K	S	ECTS	W	C	L	K	S	ECTS
D1. Grupa zajęć z dziedziny nauk humanistycznych lub nauk społecznych																																											
49	Kultura języka polskiego		Z/2	30	30						3							30					3																					
D2 Grupa zajęć z dziedziny nauk humanistycznych lub nauk społecznych -do wyboru																																										
50	Przedmiot z obszaru nauk społecznych - do wyboru		Z/3	30	30						2													30					2															
Razem grupa zajęć D				**60**	**60**						**5**						**0**	**30**					**3**	**30**					**2**						**0**						**0**						**0**
E1 Grupa zajęć ogólnouczelnianych - obowiązkowych																																										
51	Ochrona własności przemysłowej i prawo autorskie		Z/1	10	10						0.5	10					0.5																											
E2 Grupa zajęć ogólnouczelnianych - do wyboru																																										
52	Język obcy	E/4	Z/1-4	120		120					6		30				1.5		30				1.5		30				1.5		30				1.5									
53	Wychowanie fizyczne		Z/2	60		60							30						30																									
Razem grupa zajęć E				**190**	**10**	**180**					**6.5**	**10**	**60**				**2**	**60**					**1.5**		**30**				**1.5**		**30**				**1.5**						**0**						**0**
F. Praktyka																																										
54	Praktyka		Z/5							120	4																																
Razem grupa zajęć F											**4**						**0**						**0**						**0**						**0**						**4**						**0**
H. Grupa zajęć: Przygotowanie pracy dyplomowej i przygotowanie do egzaminu dyplomowego																																										
55	Seminarium dyplomowe		Z/5-6	60					60		4																																
56	Przygotowanie i złożenie pracy dyplomowej		Z/6							10	10																																
Razem grupa zajęć H				**60**					**60**	**10**	**14**						**0**						**0**						**0**						**0**					**30**	**2**					**30**	**12**
Razem A+ B + C + D + E + F(ECTS) + H				**2375**	**775**	**750**	**345**	**445**	**60**	**10**	**180.0**	**145**	**195**	**30**			**30.0**	**210**	**165**	**90**			**30.0**	**150**	**165**	**30**	**60**		**30.0**	**105**	**90**	**90**	**150**		**30.0**	**120**	**60**	**75**	**135**	**30**	**30.0**	**45**	**75**	**30**	**100**	**30**	**30.0**
Liczba godzin w semestrze												370						465						405						435						420						280					
Liczba egzaminów w semestrze												3						3						3						2						2						2					
Liczba punktów ECTS w semestrze												30.0						30.0						30.0						30.0						30.0						30.0					

Objaśnienia: W- wykład, Ć- ćwiczenia, L- laboratoroim, K- konwersatorium,
S- seminarium, IGK- inne godziny kontaktowe, ZBN- zajęcia bez nauczyciela

		semestr	godziny
57	Szkolenie BHP	1	4
58	Szkolenie biblioteczne	1	2

Semestr	dozwolony deficyt punktów ECTS po poszczególnych
1	12
2	12
3	12
4	12
5	12
6	0